

Agilent VEE Pro 9.2 & Agilent VEE Express 9.2

퀵 스타트 가이드



Agilent Technologies

고지

© Agilent Technologies, Inc., 2005-2010

본 설명서의 어떤 부분도 어떤 형식 또는 수단 (전자적 저장 및 수정, 외국어로의 번역 포함) 으로도 미국 및 국제 저작권법에 따라 Agilent Technologies, Inc. 의 사전 동의 및 서명 동의 없이 복사하는 것을 금합니다 .

설명서 부품 번호

W4000-90029

판

초판 : 2010 년 4 월 10 일

말레이시아에서 인쇄

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA

상표 승인

Pentium 은 Intel Corporation 의 미국 등록 상표입니다 .

Microsoft, Visual Studio, Windows 및 MS Windows 는 미국 및 다른 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표입니다 .

품질보증

본 문서에 포함된 내용은 “ 그대로 ” 제공되며 차후 편집 시 통보 없이 변경될 수 있습니다 . 그리고 애질런트는 해당 법규가 허용하는 범위 내에서 본 설명서 및 여기 포함된 모든 정보 (상품성 및 특정 목적에의 적합성을 포함하며 이에 제한되지 않음) 에 대한 명시적 또는 묵시적인 모든 보증을 부인합니다 . 애질런트는 본 문서 또는 여기 포함된 정보의 제공, 사용 또는 실시와 관련된 모든 오류 또는 부수적 또는 파생적 손상에 대해 책임을 지지 않습니다 . 애질런트와 사용자가 본 문서의 내용에 해당하는 보증 조항이 포함된 별도의 서면 계약을 체결한 경우, 별도 계약의 보증 조항이 우선권을 갖습니다 .

기술 라이선스

본 문서에 설명된 하드웨어 및 / 또는 소프트웨어는 라이선스에 의해 제공되며 이 라이선스에 의해 사용 또는 복제될 수 있습니다 .

제한적 권리 범위

미국 정부의 제한적 권리 연방 정부에 제공된 소프트웨어 및 기술 데이터 권리는 최종 사용자 고객에게 통상적으로 허용되는 권리만을 포함합니다 . 애질런트는 FAR 12.211 (기술 데이터) 및 12.212 (컴퓨터 소프트웨어) 와 국방부에 대한 DFARS 252.227-7015 (기술 데이터 - 상용 품목) 및 DFARS 227.7202-3 (상용 컴퓨터 소프트웨어 또는 컴퓨터 소프트웨어 문서에 대한 권리) 에 따라 이 통상적 상용 라이선스를 제공합니다 .

안전 고지

주 의

주의 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 제품이 손상되거나 중요한 데이터가 손실될 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황을 완전히 이해하여 해결하기 전에는 주의 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

경 고

경고 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 상해나 사망을 초래할 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황은 완전히 이해하여 해결하기 전에는 경고 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

목차

시작하기	2
Agilent IO 라이브러리 설치	2
Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 설치	4
Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 실행	8
계측기 통신 안내서	9
Virtual Source 안내서	13
Agilent VEE Pro 와 Agilent VEE Express 의 차이점	18
Agilent VEE 9.2 의 새로운 기능	19
Agilent VEE Pro 9.0 의 새로운 기능	19
Agilent Connectivity 제품	22
Agilent 지원과 서비스	23
부록	24

시작하기

VEE Pro 제품군에 오신 것을 환영합니다 ! Agilent VEE (Visual Engineering Environment) 는 개발시간을 획기적으로 단축할 수 있는 강력한 시각적인 프로그래밍 환경을 제공합니다 . 본 안내서에서는 Agilent VEE 를 빠르고 쉽게 배울 수 있도록 VEE 를 설치하는 방법과 간단한 사용법을 설명합니다 . 'USB 인터페이스를 이용한 계측기와의 통신을 설정하는 방법 ' 과 ' 파형을 생성하고 디스플레이 하는 방법 ' 에 대한 2 개의 실습을 제공하고 있습니다 .

Agilent IO 라이브러리 설치

Agilent IO Libraries Suite 는 Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 를 구매시 함께 제공됩니다 . 이 Agilent IO 라이브러리는 계측기와 Serial, USB, GPIB 및 LAN 을 통해서 통신할 수 있는 인터페이스를 제공합니다 .

Agilent VEE 를 이용하여 계측기와 통신하기 위해서는 Agilent VEE 를 설치하기 전에 Agilent IO Libraries Suite 15.5 을 먼저 설치해야 합니다 . 그러나 계측기를 사용하지 않는 경우에는 Agilent IO Libraries Suite 를 설치하지 않도록 설정할 수 있습니다

아래의 절차에 따라서 Agilent IO Libraries Suite 를 간단히 설치할 수 있습니다 .

- 1 *Agilent IO Library Suites CD* 를 PC 의 CD-ROM 드라이브에 삽입하면 자동으로 설치가 시작되며 , Agilent IO Libraries Suite 15.5 의 설치시작 화면에서 **Click Here to Install Now** 버튼을 클릭하십시오 .



- 2 설치 마법사에 따라서 설치가 진행됩니다 . 디폴트 상태에서 **Next** 버튼을 클릭하여 설치를 진행하십시오 .
- 3 Agilent Connection Expert 환영 화면이 나타납니다 . Agilent Connection Expert 는 PC 와 연결된 계측기를 설정합니다 . 다음 단계를 진행하기 전에 Close Welcome Screen 버튼을 클릭하여 아래 그림의 화면을 얻을 수도 있습니다 .



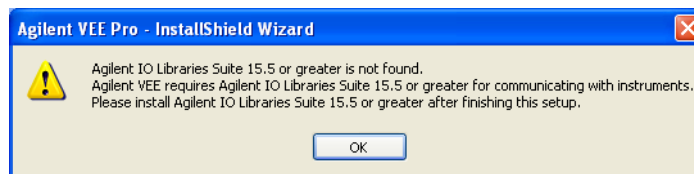
Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 설치

- 1 VEE Pro installation CD 를 삽입하고 **Agilent VEE Pro 9.2** 또는 **Agilent VEE Express 9.2** 를 선택하십시오 . 설치마법사가 설치를 안내합니다 .



이들 제품에 대한 차이점은 [19 페이지](#)를 참조하십시오 .

- 2 The InstallShield 마법사가 Agilent IO Libraries Suite 15.5 이 설치되어 있는지 체크합니다 . 설치되어 있지 않으면 , 다음과 같은 메시지 박스가 나타납니다 .

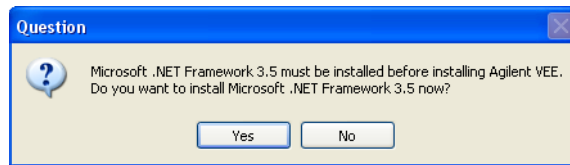


Agilent VEE 에서 계측기와 통신해야 하기 위해서는 Agilent IO Libraries Suite 15.5 이 설치되어 있어야 합니다 . 따라서 이 과정을 마친 다음에는 Agilent IO Libraries Suite 15.5 이상의 버전을 설치하시기 바랍니다 .

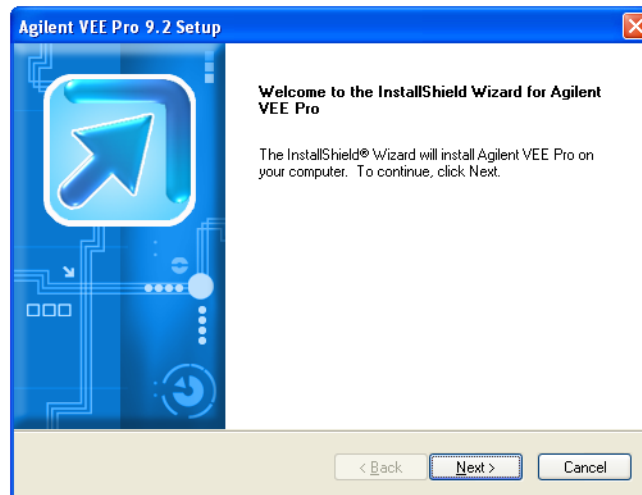
OK 버튼을 클릭하십시오 . 마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5 가 설치되어있는지를 설치마법사가 확인합니다 .

- 3 마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5가 설치되어 있지 않으면, 아래 대화상자가 표시되어 설치여부를 확인합니다. **Yes** 버튼을 클릭하면 마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5가 즉시 설치됩니다. 이것을 설치 후에는 Agilent VEE 설치가 자동으로 재개됩니다. **No** 버튼을 클릭하면 Agilent VEE 설치가 중단됩니다.

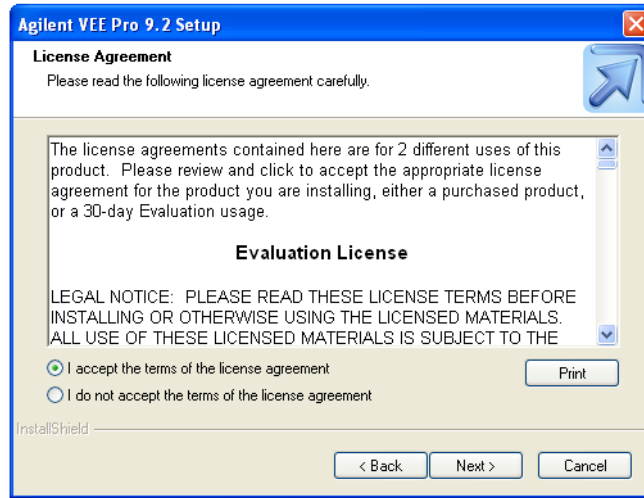
마이크로소프트 .NET 프레임워크 3.5가 설치되어 있으면, 위 단계 1에서 선택한 Agilent VEE 설치를 지속합니다.



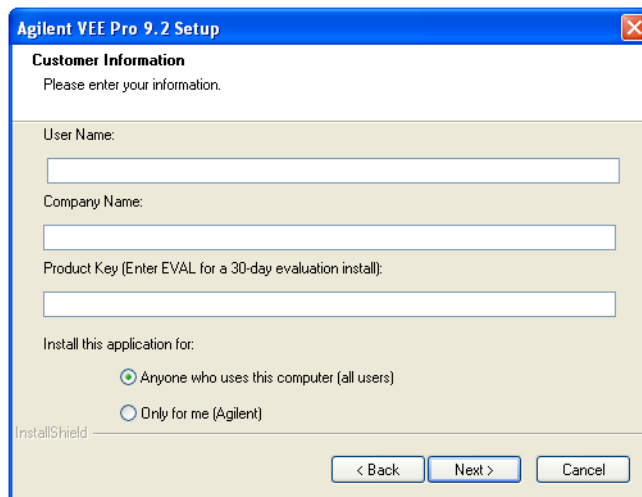
- 4 **Next** 버튼을 클릭하면 아래 대화상자가 표시됩니다.



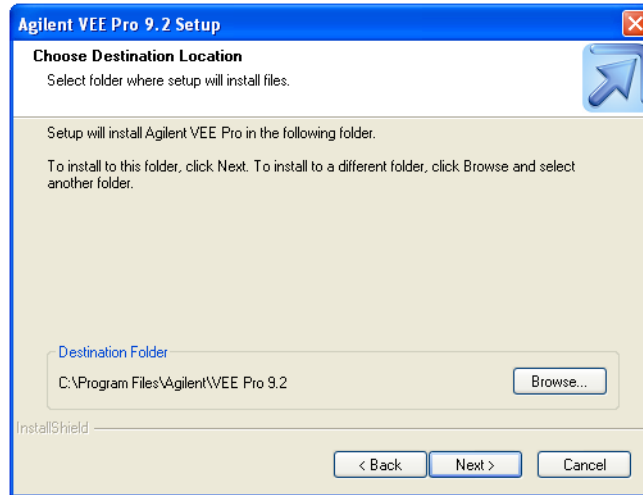
- 5 계약 안내에 동의하고, **Next** 버튼을 클릭하십시오.



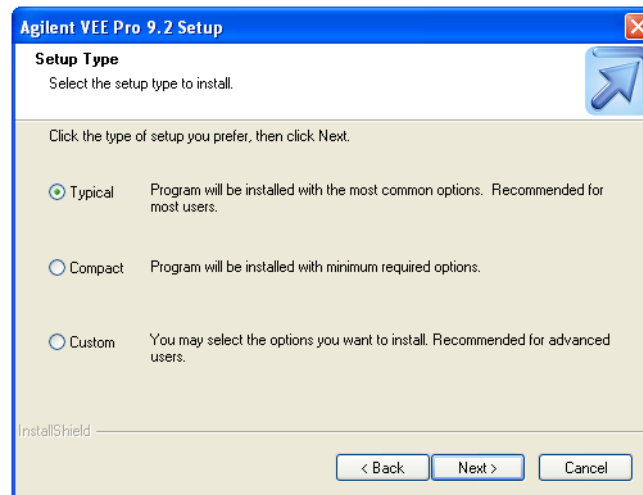
- 6 Customer Information 대화상자에서는 Name, Company Name 과 Product Key 를 입력하고 **Next** 버튼을 클릭하십시오 . Product Key 는 *Agilent VEE Pro* 또는 *Agilent VEE Express Product Key Certificate* 에서 제공됩니다 .



- 7 다음 대화상자가 표시되면 **Next** 버튼을 클릭하여 디폴트 설정을 선택하십시오 .



- 8 Setup Type 대화상자에서는 **Typical** 라디오 버튼을 선택하고 , **Next** 버튼을 클릭하여 설치를 완료하십시오 .



Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 실행

시작 > 모든 프로그램 > Agilent VEE Pro 9.2 > VEE Pro 9.2 또는 Agilent VEE Express 9.2 > VEE Express 9.2 를 차례로 클릭하여 Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 를 실행하십시오 .

메뉴바

툴바

프로그램
답사자

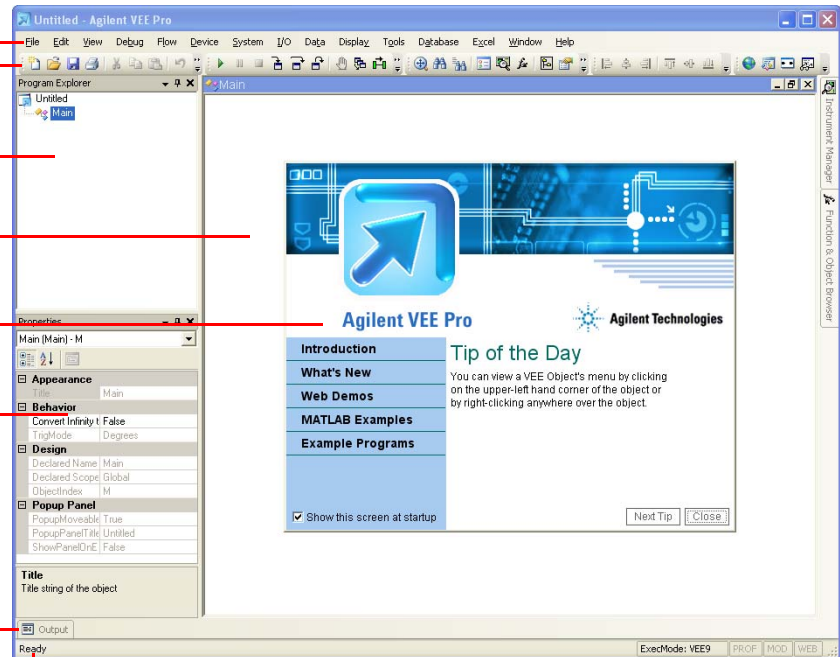
작업 공간

환영 화면

재산 창

출력 창

스태이터스 바





Agilent VEE Pro 및 Agilent VEE Express Welcome 화면에서는 VEE 예제 프로그램 및 MATLAB 데모 (Agilent VEE Pro 에서만 제공) 등의 링크가 제공됩니다 . Welcome 화면에서 제공하는 여러 기능을 검토하고 화면을 닫으십시오 .

또한 메뉴바에서도 예제 프로그램을 열 수 있습니다 . 예제 프로그램을 열기 위해서는 **File > Open Example...** 이나 **Help > Open Example...** 을 실행하십시오 .

계측기 통신 안내서

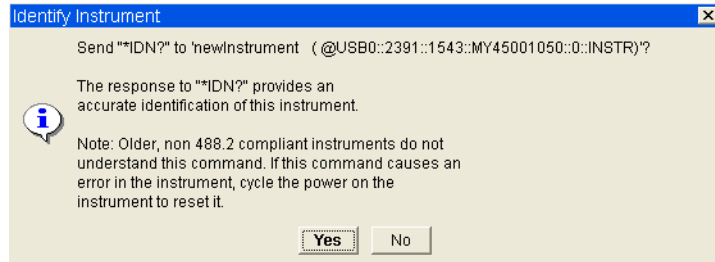
본 안내서에서는 , USB 인터페이스를 이용하여 계측기를 연결할 것입니다 . 먼저 **Agilent IO Libraries Suite 15.5** 이 반드시 설치되어 있어야 합니다 . 아래 3 단계 이후부터는 USB 계측기와 GPIB 계측기에서 사용하는 방법 이 거의 동일하므로 , 아래의 내용을 GPIB 계측기에도 적용할 수 있습니다 .

다음 그림은 Agilent VEE Pro 에서 캡처한 화면입니다 . Agilent VEE Express 의 화면도 이와 유사합니다 .

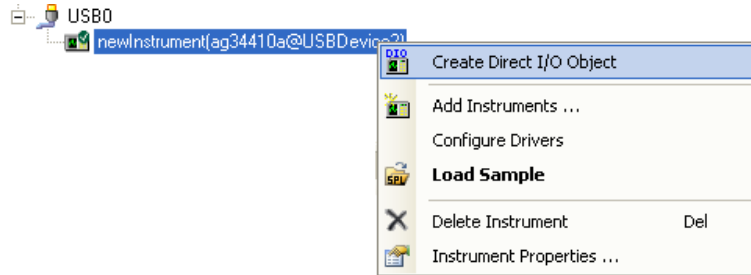
- 1 계측기를 PC 의 USB 포트에 연결하고 계측기의 전원을 켜면 , 새 하드웨어 검색 마법사 화면이 나타납니다 . “**다음**” 버튼을 클릭하여 설치를 계속 진행합니다 .
- 2 프로그램이 실행되어 있지 않으면 , Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 를 실행하십시오 . 툴바에서 **Instrument Manager** 버튼을  클릭하십시오 .
- 3 Instrument Manager 화면이 나타납니다 . **Find Instrument** 버튼  을 클릭하면 PC 에 연결된 계측기를 자동으로 감지하고 설정합니다 .



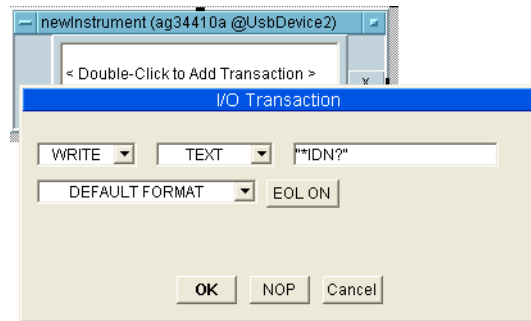
Identify Instrument 화면이 나타나면 **Yes** 를 클릭하십시오 . 이 과정에서 USB 포트에 연결된 계측기가 자동으로 인식됩니다 . 아래의 예제에서는 Agilent 34410A 디지털멀티미터가 검색되었습니다 .



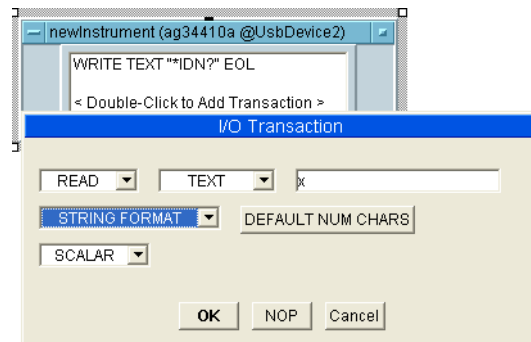
- 4 대화상자의 Instrument List 에서 newInstrument 를 선택하고 이 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 컨텍스트 메뉴가 열리면 **Create Direct I/O Object** 메뉴를 클릭하여 선택된 newInstrument 에 대한 Direct I/O 오브젝트를 VEE 작업영역에 생성합니다 . 이 오브젝트를 통해서 계측기에 명령을 전송하고 계측기의 응답을 수신할 수 있습니다 .



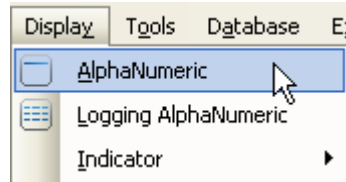
- 5 Direct I/O 오브젝트의 청색 트랜잭션바를 더블클릭하여 Direct I/O 오브젝트에 트랜잭션을 추가합니다 .
- 6 I/O Transaction 대화상자에서 그림과 같이 “*IDN?” (인용부호 “ ” 포함) 이라고 입력하고 OK 버튼을 클릭하십시오 . 명령어 입력도 중에는 현상태에서 사용할 수 있는 SCPI 명령어가 자동으로 표시됩니다 . 전체 명령어를 입력하지 않고 자동 표시되는 명령어를 선택할 수 있습니다 . **OK** 버튼을 클릭하여 다음 단계로 진행하십시오 .
*IDN? 은 **SCPI** (Standard Commands for Programmable Instruments) 호환 명령어으로써 이 명령어를 받은 계측기는 자신의 정보를 응답하게 되어있습니다 .



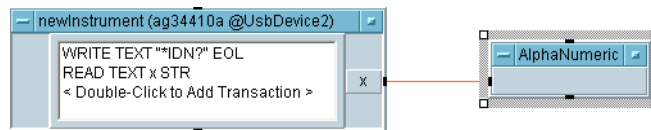
- 7 계측기로 “*IDN?” 쿼리를 전송한 다음에는 계측기의 응답을 읽어야 합니다 . newInstrument 오브젝트의 텍스트상자를 더블클릭하여 새로운 트랜잭션을 추가합니다 . 이번에는 트랜잭션을 **READ** 로 , 포맷은 **STRING FORMAT** 으로 , 출력은 **x** 로 설정합니다 . **OK** 버튼을 클릭하면 오브젝트에 출력터미널 **x** 가 자동생성됩니다 .




- 8 메뉴바에서 **Display > AlphaNumeric** 을 선택하여 AlphaNumeric 오브젝트를 Direct I/O 오브젝트의 오른쪽에 배치합니다 .



- 9 이번에는 Direct I/O 오브젝트를 AlphaNumeric 오브젝트에 연결해야 합니다 . 마우스 커서를 Direct I/O 오브젝트의 출력터미널 근처로 가져가면 마우스 커서가 정사각형 커서로 변경됩니다 . 그 상태에서 마우스의 왼쪽 버튼을 클릭하고 라인을 드래그하여 AlphaNumeric 오브젝트의 입력터미널에 드롭합니다 . 다시 한번 마우스의 왼쪽 버튼을 클릭하면 연결선이 생성되고 연결이 마무리됩니다 .



- 10 툴바의 Run 버튼  을 클릭하여 프로그램을 실행합니다 .

- 11 계측기로부터 출력된 계측기 정보가 AlphaNumeric 오브젝트에 표시 됩니다 .

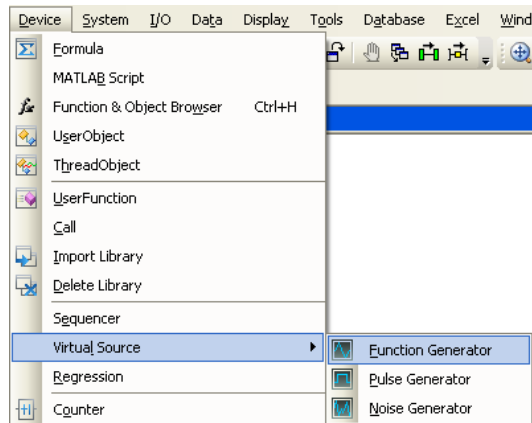


- 12 현재의 프로그램을 File > Save As 를 선택하여 *Tutorial 1.vee* 로 저장합니다 .

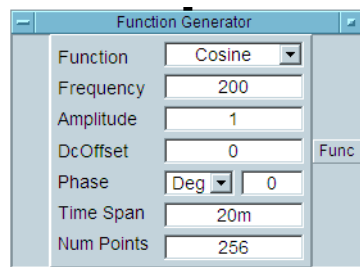
Virtual Source 안내서

이 안내서에서는 가상소스를 이용하여 파형을 생성하고 디스플레이 합니다 . 이 프로그램은 계측기 없이도 실행할 수 있습니다 .

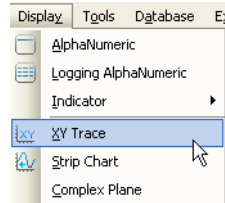
- 1 Agilent VEE Pro 또는 Agilent VEE Express 에서 , 메뉴바의 **File > New** 를 선택하여 새로운 VEE 프로그램을 시작합니다 . 다시 메뉴바에서 **Device > Virtual Source > Function Generator** 를 선택하여 작업영역에 Function Generator 오브젝트를 생성합니다 .



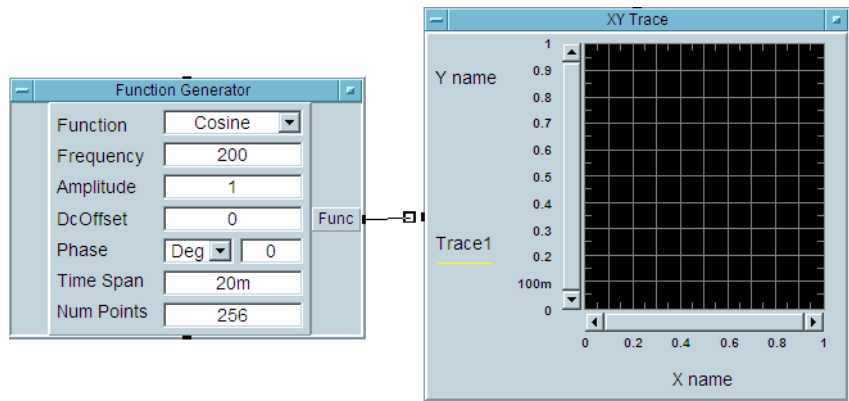
- 2 디폴트 상태에서는 이 Function Generator 의 Function 필드는 Cosine, Frequency 필드는 200Hz, Amplitude 필드는 1V 로 설정되어 있습니다 .




- 3 메뉴바에서 **Display > XY Trace** 를 선택하여 XY Trace 오브젝트를 Function Generator 의 오른쪽에 배치합니다 .

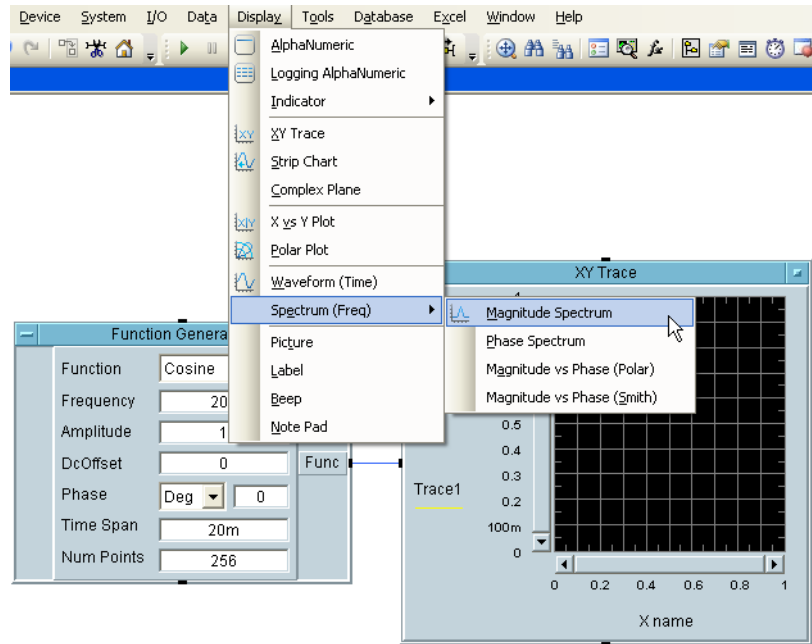


- 4 Function Generator 의 출력터미날을 XY Trace 의 입력터미날에 연결하십시오 . 마우스 커서를 Function Generator 오브젝트 출력터미날 근처로 가져가면 마우스 커서가 정사각형 아이콘으로 변경됩니다 . 이 상태에서 마우스의 왼쪽 버튼을 클릭하고 라인을 드래그하여 XY Trace 오브젝트의 입력터미날 근처로 이동합니다 . 다시 한번 마우스의 왼쪽 버튼을 클릭하면 연결선이 생성되고 연결이 마무리됩니다 .




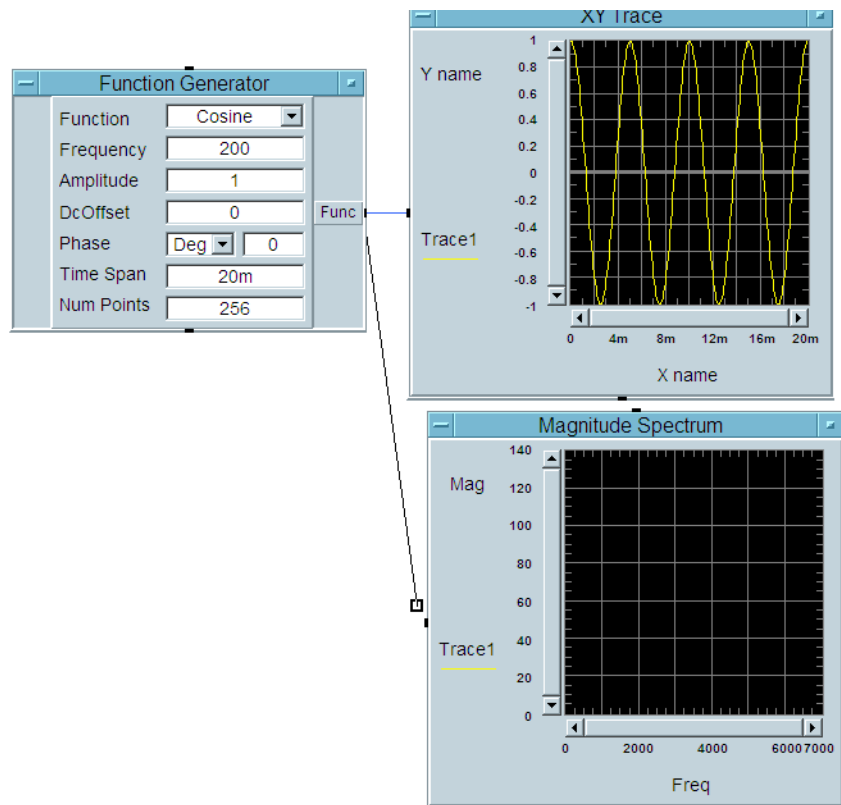
- 5 툴바에서 Run 버튼  을 클릭하면 XY Trace 오브젝트에 코사인 파형이 생성됩니다 .

- 6 Display > Spectrum (Freq) > Magnitude Spectrum 을 선택하여 오브젝트를 생성하고 작업영역에서 XY Trace 아래에 배치하십시오 .

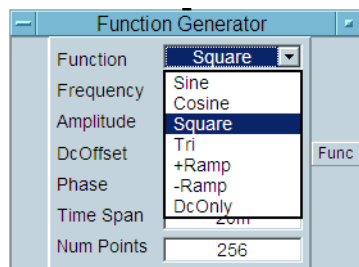



- 7 4 단계에서 설명한 연결선 생성 방법을 사용하여 Function Generator의 출력터미널에서 두 번째 라인을 생성하여 Magnitude Spectrum 오브젝트의 입력터미널에 연결합니다 .

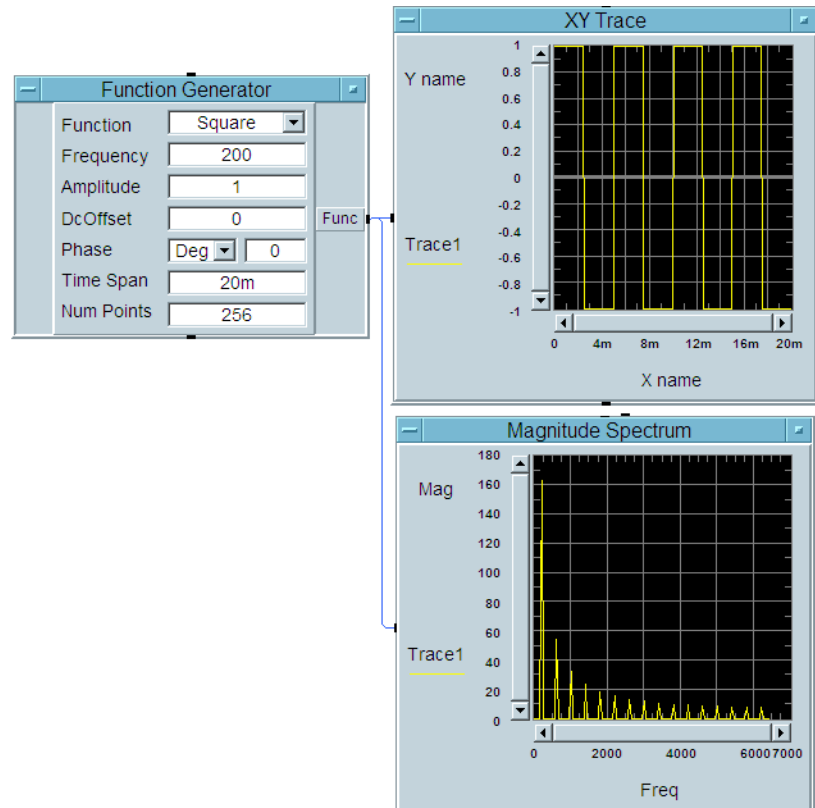
- 8 Run 버튼  을 클릭하여 Magnitude Spectrum 오브젝트의 디스플레이를 확인하십시오 . 코사인파형의 주파수가 200Hz 이므로 , Magnitude Spectrum 오브젝트의 창에 200Hz 에서 피크가 생성됩니다 .



- 9 Function Generator 오브젝트에서 Function 필드를 Square 파형으로 변경하십시오 .



- 10 Run 버튼  을 클릭하고 차이점을 비교하십시오 . Agilent VEE 는 여러 개의 그래프를 동시에 디스플레이 할 수 있습니다 .



- 11 지금까지 작성한 프로그램을 메뉴바에서 **File > Save As** 를 선택하여 *Tutorial 2.vee* 로 저장하십시오 .

Agilent VEE Pro 와 Agilent VEE Express 의 차이점

Agilent VEE Pro 와 Agilent VEE Express 의 차이점은 아래 표와 같습니다 .

항목		Agilent VEE Pro	Agilent VEE Express
인터페이스	GPIB, LAN, RS-232, VXI, PXI, SCXI	✓	✗
	USB	✓	✓ (LiveMode 로 설정된 Agilent USB 계측기 만 사용 가능)
MatlabScript 오브젝트 & MatlabScript 엔진		✓	✗
Agilent VEE 프로그램의 런타임 버전 생성 및 Agilent VEE 오브젝트의 보안처리		✓	✗
계측기주소를 프로그램 실행시 변경		✓	✗
Callable Server 기능 (예 , Agilent VEE 를 ActiveX Automation server 로 호출하는 것)		✓	✗
Remote Function 기능 (예 , 리모트 호스트 컴퓨터에서 실행되는 다른 Agilent VEE 프로 그램을 UserFunction 으로 임포트 하는 것)		✓	✗
다른 기능		✓	✓

참 고

Agilent VEE Student 버전과 Agilent Education 버전도 제공하고 있습니다 .

Agilent VEE 9.2 의 새로운 기능

Windows 7 호환 — Agilent VEE 는 Windows 7 (Professional, Ultimate 와 Enterprise 32 비트 및 64 비트 지원) 을 지원합니다 . 64 비트 지원은 WOW64 (Windows-on-Windows 64-bit) emulator 에서 실행되는 32 비트 어플리케이션이 있는 것을 주의하십시오 .

Agilent VEE Pro 9.0 의 새로운 기능

멀티쓰레딩 (Multithreading) — 이 기능은 Agilent VEE 로 작성된 시스템의 성능을 향상시킵니다 . 이 기능이 제공되어 Agilent VEE 프로그램을 더 짧은 시간에 실행할 수 있고 , 시스템을 더 빠르게 응답하게 하고 , 입출력 처리 성능을 향상시킬 수 있게 되었습니다 . 이 멀티쓰레딩 기능과 함께 새로운 실행모드 (Execution Mode) 도 추가 되었습니다 .

멀티코어 프로그래밍 (Multicore Programming) — 이 기능은 멀티코어 프로그래밍 기능을 제공합니다 . 사용자의 컴퓨터가 멀티코어 CPU 가 탑재되어 있고 지정된 CPU 에 서로 다른 쓰레드를 지정하면 , 사용자가 작성한 멀티쓰레드 프로그램의 성능이 더욱 향상될 수 있습니다 .

SCPI 자동완성 (SCPI Completion) — IO 트랜잭션 오브젝트에서 SCPI 명령어를 타이핑할 때 SCPI 명령어 목록이 자동 표시되어 사용자가 명령어를 끝까지 타이핑하지 않고 쉽게 명령어를 선택하는 기능입니다 . 선택한 SCPI 명령어의 설명도 함께 표시됩니다 . 사용자는 SCPI 명령어를 찾는 시간과 SCPI 타이핑 오류를 크게 줄일 수 있습니다 . 더욱이 , 디폴트로 제공되는 SCPI 파일 대신 사용자가 작성한 SCPI 명령어 파일을 사용하도록 지정할 수도 있습니다 .

사설 사용자함수 (Private UserFunction) — Agilent VEE 9.0 에서는 새로운 형태의 사용자함수 (UserFunction), 사설 사용자함수 (Private UserFunction) 를 제공합니다 . 규모가 큰 사용자의 VEE 프로그램을 더욱 모듈화하고 은닉화 할 수 있습니다 .

조건 브레이크포인트 (Conditional Breakpoint) — 조건 브레이크포인트는 브레이크포인트에 조건과 실행횟수를 설정하고 , 브레이크포인트에 도달시 무엇을 해야하는지 지정합니다 . 디버깅 프로세스를 더욱 정밀하고 효율적으로 제어할 수 있습니다 .

브레이크포인트 창 (Breakpoints Window) — 브레이크포인트 창에서 해당 VEE 프로그램 안의 모든 브레이크포인트를 시험하고 제어할 수 있습니다. 예를 들어, 브레이크포인트 창에서 브레이크포인트를 삭제뿐만 아니라 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

에러호출스택 (Error Call Stack) — VEE 프로그램을 더 효율적으로 디버깅하기 위해서 사용합니다. 에러가 발생한 UserObject 와 UserFunction 이 에러호출스택에 표시됩니다. 또한, 에러가 발생한 현재 실행중인 오브젝트를 호출한 UserObject 와 UserFunction 의 계층구조도 표시합니다.

데이터베이스 통합 지원 (Integrated Database Support) — Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL 등과 같이 ADO.NET 을 지원하는 모든 데이터베이스와 쉽게 연결할 수 있습니다. 이러한 데이터베이스에 많은 양의 측정결과를 구조화된 포맷으로 저장하고, 분석이나 테스트를 위해서 필요한 만큼 끌어내어 사용할 수 있습니다.

LXI 지원 — 모든 LXI 계측기는 웹인터페이스를 통해서 계측기의 정보를 제공하고, LAN 인터페이스를 표준화된 방식으로 설정하며, 기타 기능을 제공합니다. Agilent VEE 는 VEE 에 내장된 웹브라우저를 통해서 계측기의 LXI 웹인터페이스를 쉽게 열 수 있습니다.

Default Preferences 향상 — Default Preferences 대화상자가 재구성되고 향상되었습니다. 현대적인 프로그래밍 방식뿐만 아니라 기능도 향상되었습니다.

사용자 메뉴 지원기능 향상 — Agilent VEE 9.0 에서는 텍스트 포맷 뿐만 아니라 XML 포맷도 지원됩니다. Agilent VEE 9.0 에서는 2 개의 사용자 메뉴 툴이 제공되어, 사용자 메뉴를 편집하고 기존 텍스트 포맷의 사용자 메뉴를 새로운 XML 포맷으로 변환할 수 있습니다.

VEE 오브젝트용 툴바 — 자주 사용되는 VEE 오브젝트에 여러 개의 새로운 툴바와 아이콘이 지정되었습니다. 메인메뉴에서 VEE 오브젝트를 선택하는 것 보다 더욱 쉽게 VEE 오브젝트를 선택할 수 있습니다.

NaN (Not a Number) 및 Infinity (무한대) 데이터타입 지원 — Agilent VEE 9.0 은 Real64 및 Real32 데이터 타입에 대해서 NaN 과 +/- Infinity 타입의 데이터를 지원하고 , 4 개의 내장 함수를 제공합니다 . isNaN, isInfinity, isNegativeInfinity, isPositiveInfinity. VEE 는 Nan, Infinity 를 숫자에서 스트링으로 또는 스트링에서 숫자로 변환할 수 있으며 , NaN 과 Infinity 를 .NET 과 MATLAB 에서 VEE 로 보내거나 VEE 에서 .NET 과 MATLAB 로 보낼 수 있습니다 .

새로운 예제 추가 — 일반적으로 사용되는 일부 오브젝트에 대한 VEE 예제가 추가되어 프로그램을 더욱 쉽게 시작할 수 있습니다 .

Agilent Connectivity 제품



E5810A LAN/GPIB
게이트웨이



E5805A USB/4 포트 RS232 인터페이스



10833X GPIB
케이블

82350B PCI GPIB
인터페이스



E5813A 네트워크
5- 포트 USB 허브



82357B USB/GPIB
인터페이스



82351A PCIe GPIB
인터페이스

Agilent 는 PC 와 계측기를 연결하는 신뢰도가 높은 고성능 제품을 제공합니다 . 이 제품군에는 USB 허브 , LAN/GPIB 게이트웨이 , PCI GPIB, USB/GPIB 및 USB/RS232 인터페이스 등이 있습니다 . 웹페이지 www.agilent.com/find/gpib 에서 이와 관련된 더 많은 정보를 제공합니다 .

Agilent 지원과 서비스

Agilent VEE Pro 및 Agilent VEE Express 를 사용하면 , Agilent 의 프로그램 시작 지원 , 교육 및 업데이트 서비스를 받을 수 있습니다 . Agilent VEE 제품을 구매한 고객은 등록 절차 없이 무료로 기술지원을 받을 수 있습니다 .

Agilent 에서는 컨설팅 서비스도 제공합니다 . Agilent VEE 프로그램을 개발하기 위해서 북미 , 유럽 , 중동 및 아시아의 30 여 회사에서 도움을 제공할 수 있습니다 .

웹 페이지 <http://www.agilent.com/find/veeforum> 는 애질런트가 운영하는 VEE 사용자 모임 (VEE electronic users group) 입니다 . 이 사이트에 등록하여 전세계의 VEE 전문가들로부터 Agilent VEE 를 사용하는데 필요한 도움을 받으십시오 .

쌍방향 도움을 받기 위해 <http://www.agilent.com/find/veedemos> 에서 Agilent VEE 멀티미디어 데모를 볼 수도 있습니다 .

부록

Agilent VEE Pro 도움말을 영어 이외의 다른 언어로 사용할 수 있습니다. 한글로 작성된 VEE 도움말은 다음과 같이 설정하여 사용합니다 :

- 1 www.Agilent.com/find/vee 에서 한글 VEE 도움말을 다운로드 받으십시오 .
- 2 다운로드한 파일을 Agilent VEE 가 설치된 폴더에 저장하십시오 . VEE 는 일반적으로 *C:\Program Files\Agilent\VEE Pro 9.2* 폴더에 설치되어 있습니다 . 다운로드한 한글 온라인 도움말의 파일명을 변경하지 마십시오 .
- 3 Agilent VEE 를 실행합니다 .
- 4 Default Preferences (File => Default Preferences) 를 열어서 , Help 트리에서 Korean 을 선택합니다 .
- 5 OK 버튼을 클릭하여 Default Preferences 대화상자를 닫습니다 .

www.agilent.com

연락처

애질런트의 측정 자동화 제품, 어플리케이션 서비스에 대한 자세한 내용은 아래의 연락처로 문의하시기 바랍니다 :

미국 :

(tel) 800 829 4444 (fax) 800 829 4433

캐나다 :

(tel) 877 894 4414 (fax) 800 746 4866

중국 :

(tel) 800 810 0189 (fax) 800 820 2816

유럽 :

(tel) 31 20 547 2111

일본 :

(tel) (81) 426 56 7832 (fax) (81) 426 56 7840

한국 :

(tel) (080) 769 0800 (fax) (080) 769 0900

남미 :

(tel) (305) 269 7500

타이완 :

(tel) 0800 047 866 (fax) 0800 286 331

다른 아시아 - 태평양 국가들 :

(tel) (65) 6375 8100 (fax) (65) 6755 0042

한국 애질런트 인터넷 홈페이지

www.agilent.com/find/assist

본 자료에 설명된 제품규격 및 설명은 예고 없이 변경될 수 있습니다 .

항상 Agilent 웹 사이트에서 최신 개정판을 참조하십시오 .

© Agilent Technologies, Inc. 2005-2010

말레이시아에서 인쇄

초판 : 2010 년 4 월 10 일

W4000-90029



Agilent Technologies